

DIN EN 1953:2013-12 (D)

Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1953:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Sicherheitsanforderungen gegen mechanische Gefährdungen	12
5.2.1 Quetschen, Scheren oder Klemmen	12
5.2.2 Mechanische Festigkeit	12
5.2.3 Herausspritzen von Flüssigkeiten (ausgenommen Auftragseinrichtungen für Pulverlack und Flock)	13
5.2.4 Sicherheitsanforderungen gegen das Herausschleudern von Werkstoffen oder Gegenständen	15
5.3 Sicherheitsanforderungen gegen elektrische Gefährdungen	15
5.4 Sicherheitsanforderungen gegen thermische Einflüsse	15
5.5 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Lärm	16
5.6 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Explosion	16
5.6.1 Allgemeines	16
5.6.2 Thermische Zündquellen	16
5.6.3 Elektrostatische Zündquellen	16
5.6.4 Elektrische Zündquellen	17
5.6.5 Durch Werkstoffe hervorgerufene Zündquellen	17
5.7 Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Gefahrstoffe	17
5.7.1 Maßnahmen gegen Kontakt mit oder die Absorption von Beschichtungsstoffen oder Reinigungsflüssigkeiten	17
5.7.2 Maßnahmen gegen Einatmen von Aerosolen und Lösemitteldämpfen	17
5.8 Ergonomische Anforderungen	17
5.9 Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktionen	18
5.9.1 Allgemeines	18
5.9.2 Maßnahmen gegen Blockieren des Abzugs	18
5.9.3 Verstopfen der Düse	18
5.10 Steuerungen	18
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Feststellung der Übereinstimmung mit den mechanischen Sicherheitsanforderungen	19
6.2.1 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Quetschen, Scheren oder Klemmen	19
6.2.2 Überprüfung der mechanischen Festigkeit	19
6.3 Feststellung der Übereinstimmung mit den elektrischen Sicherheitsanforderungen	19
6.4 Feststellung der Übereinstimmung mit den thermischen Sicherheitsanforderungen	19
6.5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Lärm	19

6.6	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Explosion	20
6.6.1	Allgemeines	20
6.6.2	Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung thermischer Zündquellen	20
6.6.3	Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Zündquellen	20
6.6.4	Feststellung der Übereinstimmung mit den Schutzmaßnahmen zur Vermeidung elektrischer Zündquellen	20
6.7	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Gefährdungen durch Gefahrstoffe	20
6.8	Feststellung der Übereinstimmung mit den ergonomischen Anforderungen	20
6.9	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktion	20
6.10	Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen gegen Fehlfunktion der Steuerung	20
7	Benutzerinformationen	21
7.1	Allgemeines	21
7.2	Betriebsanleitung	21
7.2.1	Allgemeines	21
7.2.2	Angaben zur Installation	21
7.2.3	Angaben zum Betrieb	22
7.2.4	Angaben zu Wartung und Instandhaltung	22
7.3	Kennzeichnung	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		25
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG		26
Literaturhinweise		27